



**ARON** ®  
BIENVENUE À LA MAISON

## Fenêtres en bois et en aluminium/bois.

Ce sont les fenêtres qui font de votre maison votre chez vous. Elles sont le lien avec le monde extérieur et ne laissent entrer que ce dont vous avez besoin pour vous sentir bien: les rayons du soleil, qui éclairent la pièce, et l'air frais à respirer. Le froid et le vent n'ont aucune chance. Dans cette atmosphère agréable, vous pouvez être totalement vous-même. Car, avec les fenêtres de qualité ARON, vous êtes toujours

**Bienvenue chez vous.**





**Votre maison. Vos fenêtres.**

«Ouvre une fenêtre, laisse-moi voir la lumière.»

Giacomo Leopardi

## Contenu

### Introduction

|  |    |
|--|----|
| Notre savoir d'expert pour votre domicile .....                  | 4  |
| Vivre avec des fenêtres ARON: de belles perspectives.....        | 6  |
| Innovation ThermoBond .....                                      | 8  |
| Faire des économies d'énergie .....                              | 10 |
| Un intérieur embelli grâce à des fenêtres en bois.....           | 12 |
| Vitrages.....  | 14 |
| À quoi devez-vous faire attention lors de l'achat de fenêtres?.. | 16 |
| Les packs sécurité ARON.....                                     | 18 |
| Un climat sain dans l'habitat – mais en toute sécurité .....     | 20 |
| Pack protection contre le bruit ARON Silent .....                | 22 |

### Systemes de fenêtrés en bois ARON

|  |    |
|--|----|
| La bonne fenêtré pour chaque maison .....                                | 24 |
| ARON Basic – la fenêtré polyvalente.....                                 | 26 |
| ARON Renova – La fenêtré de rénovation haut de gamme.....                | 30 |
| ARON Novum – la meilleure qualité pour votre nouvelle construction ..... | 36 |
| ARON Design – l'individualité qui a du style .....                       | 42 |

### Accessoires

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Croisillons, poignées ..... | 48 |
| Volets roulants .....       | 50 |



## Notre savoir d'expert pour votre domicile

Lorsque l'on décide de changer les fenêtres d'une maison, c'est une décision importante. En effet, peu d'éléments donnent autant sa personnalité à une maison que les portes et les fenêtres, aussi bien en matière de fonctionnalité que d'effet sur l'espace. Ne faites aucun compromis à ce sujet. Le bois offre une variété infinie de designs. De par la possibilité de choisir entre différentes sortes de bois, mais également grâce à une large gamme de formes de fenêtres. Les fenêtres en bois-aluminium sont en outre disponibles dans une grande variété de teintes RAL et sont résistantes aux intempéries. Ainsi, votre rêve de fenêtres personnalisées devient réalité.



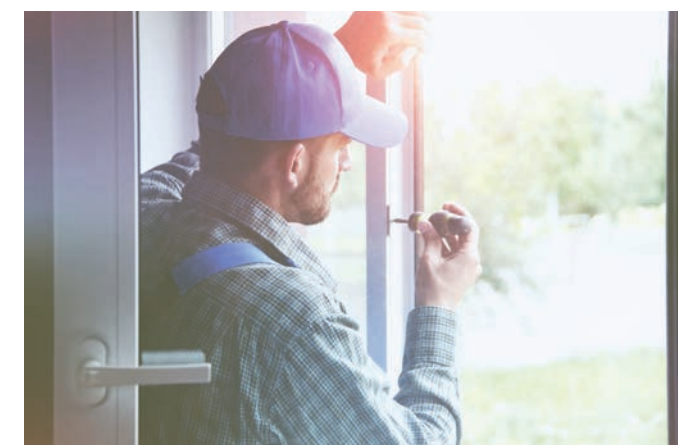
### Technique de fabrication ultra moderne

Avec ARON, faites entrer une qualité de marque allemande dans votre maison. Nous avons sciemment décidé de maintenir la production en Allemagne afin de pouvoir revendiquer la qualité «Made in Germany». Le succès nous donne raison.



### Technologies innovantes

Nous travaillons en permanence à développer nos systèmes de fenêtres pour les adapter encore mieux à vos besoins. Avec les packs sécurité ARON Protect et ARON Protect Plus ou la technologie sophistiquée ThermoStatic pour une meilleure isolation thermique, nous sommes sûrs de pouvoir répondre à vos souhaits de plus de sécurité, d'une meilleure protection thermique et d'un climat ambiant plus sain.



### Exigences élevées durables

Grâce à des contrôles qualité permanents, à des développements continus et à des garanties allant jusqu'à 10 ans, toutes les fenêtres ARON répondent de façon durable aux exigences les plus élevées et vous profitez ainsi chez vous d'une atmosphère agréable pendant de nombreuses années, quel que soit le temps.

Car, avec les fenêtres ARON, vous êtes toujours **les bienvenus chez vous!**

\* Conformément aux conditions de garantie détaillées, voir verso du catalogue.



# Vivre avec des fenêtres ARON: de belles perspectives

## 1. Économiser de l'énergie, économiser de l'argent

Avec une valeur  $U_w$  (valeur d'isolation thermique) de 0,89, les systèmes de fenêtres en pin ARON Renova retiennent beaucoup mieux la chaleur dans la pièce que les fenêtres classiques. Vous réalisez ainsi des économies d'énergie. De plus, grâce à une bonne isolation due aux matériaux naturels, la chaleur est répartie de manière très homogène dans la pièce, créant ainsi un agréable confort intérieur. L'isolation renforcée de la vitre grâce au joint périphérique ThermoBond offre encore une meilleure isolation thermique. Des économies d'énergie à n'en plus finir!

## 2. Un habitat sain

Une ventilation efficace du logement est la condition sine qua non pour un air ambiant sain. Dans ce domaine, il y a des exigences spécifiques à respecter pour les constructions neuves et les logements rénovés.

L'apport d'air extérieur nécessaire à la protection contre l'humidité doit être assuré même sans l'aide d'un utilisateur. Un système d'aération de fenêtres peut effectuer cette ventilation pour éviter l'humidité de manière simple et peu coûteuse. Pour une meilleure isolation phonique, il faut choisir une autre source d'aération, par ex. des aérateurs muraux.

## 3. Vivre plus détendu

Le bruit incessant peut rendre malade: votre corps est déjà stressé par des bruits supérieurs à 40 dB. Les vaisseaux se rétractent, la tension artérielle augmente. Une voiture qui passe, avec ses 70 dB, franchit déjà clairement le seuil de tolérance. Pour que le calme règne enfin à la maison, les systèmes de fenêtres en bois ARON avec une isolation phonique de classe 2 (30 dB) atténuent les bruits.

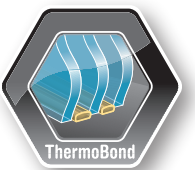
## 4. Un logement sécurisé

Les cambrioleurs préfèrent les anciennes fenêtres, car elles sont très faciles à ouvrir. Les systèmes de fenêtres ARON, en revanche, rendent la tâche très difficile aux visiteurs indésirables. Les chevilles champignon rendent plus difficile l'ouverture de la fenêtre, et les fenêtres équipées d'un verre de sécurité et/ou de poignées verrouillables sécurisent encore mieux le logement.



Les avantages de l'innovation. Lors du choix de vos fenêtres, faites attention à l'impact du joint périphérique ThermoBond.

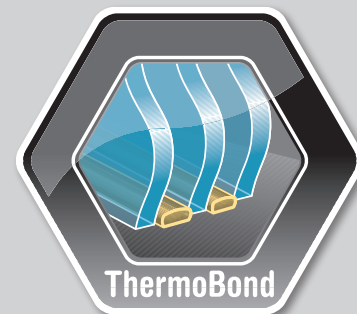
Plus d'informations dans le catalogue



## ARON Basic Le modèle d'entrée de gamme de la classe d'efficacité

En matière d'isolation thermique et de rentabilité, une fenêtre en bois de la série ARON Basic est un bon modèle d'entrée de gamme. Grâce à une prise de conscience croissante de l'importance du développement durable et de l'écologie, les matériaux de construction durables comme le bois sont de plus en plus appréciés. Le design moderne de cette fenêtre, associé à un profilé cadre élancé, la rend très polyvalente. Complète: une fenêtre en bois massif de haute qualité mais facile d'entretien.





- ✓ **Transition thermique optimale** entre le verre et le cadre – soutenu par la Directive sur les économies d'énergie (EnEV)
- ✓ **Coefficient d'isolation thermique supérieur** pour des valeurs d'économie d'énergie améliorées de votre fenêtre.
- ✓ **Flexibles & durables** assure une tension minimisée sur le joint périphérique
- ✓ **Vitres à l'optique attrayante** les bords de verre noirs sont en parfaite harmonie

**Faire des économies de chauffage: cela n'a jamais été aussi facile, avec les fenêtres ARON**

## Innovation ThermoBond

Les systèmes d'assemblage périphérique avec «bord chaud» atténuent la conductivité thermique des verres isolants et améliorent la valeur  $U_w$  de la fenêtre. ARON propose le système ThermoBond, économe en énergie, dont les matériaux sont dotés de qualités optimales. Les systèmes de verre isolant avec joints thermiques améliorés optimisent considérablement la transition entre la vitre et le châssis en termes d'isolation thermique et contribuent en particulier à faire des économies d'énergie, ce qui va dans le sens de la directive actuelle sur les économies d'énergie (EnEV) et dans celui de l'environnement. Les vitrages avec joint périphérique ThermoBond sont disponibles sur tous les systèmes de fenêtres standard ARON en bois et en aluminium.

## Préserver les ressources avec le système d'assemblage périphérique à joints thermiques améliorés

Les avantages de l'entretoise ThermoBond sont évidents:

- ✓ Grâce à une meilleure isolation thermique des bords, il y a moins de condensation qui se forme sur les bords de la vitre. Notamment sur les fenêtres en bois, le cadre sera beaucoup moins endommagé par l'humidité.
- ✓ Il y a moins de buée liée à l'air froid sur la fenêtre, ce qui crée des températures régulières, et l'air froid, souvent ressenti comme un courant d'air lorsque l'on est à proximité d'une fenêtre, disparaît presque complètement. Les faibles différences de température augmentent le niveau de confort à l'intérieur du logement.
- ✓ Le matériau utilisé augmente la durée de vie du verre isolant.
- ✓ La coloration noire de l'entretoise ThermoBond fait passer celle-ci en arrière-plan, dans l'espace entre les vitres.

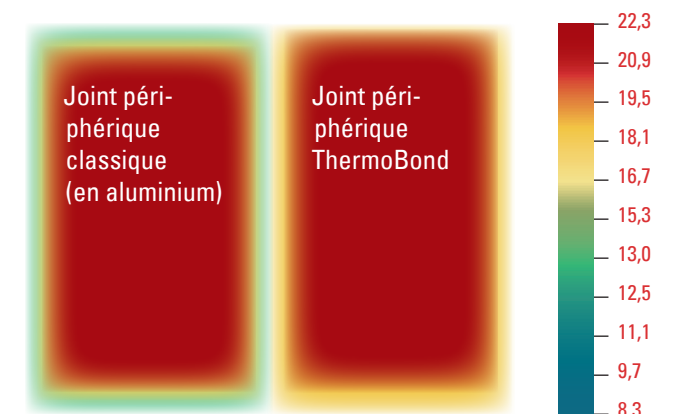


Image infrarouge: comparaison des ponts thermiques Température en °C



# Réaliser des économies d'énergie

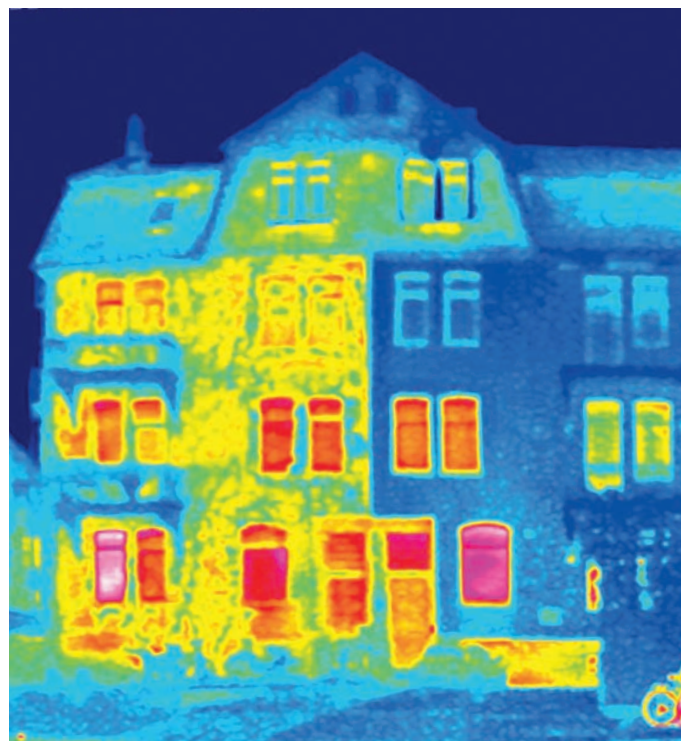
Du fait des prix qui ne cessent d'augmenter, utiliser l'énergie au mieux joue un rôle de plus en plus important – et avec les systèmes de fenêtres ARON, c'est si facile. Dans les foyers privés, le chauffage représente 76% de la consommation totale d'énergie. Environ la moitié de cette énergie se perd à cause de murs mal isolés et de vieilles fenêtres. Les systèmes de fenêtres ARON dotées d'un raccordement au bâtiment approprié permettent d'éviter cette déperdition de chaleur inutile et de réduire considérablement vos frais.

## Valeur Uw (DIN EN 10077)

La valeur Uw décrit la déperdition de chaleur par une fenêtre, mesurée en watts par mètre carré et kelvins (W/m<sup>2</sup> K) de l'intérieur vers l'extérieur. Conséquence: plus la valeur Uw est faible, plus les propriétés d'isolation thermiques sont élevées et donc plus les possibilités d'économie d'énergie grâce à cette fenêtre sont importantes.

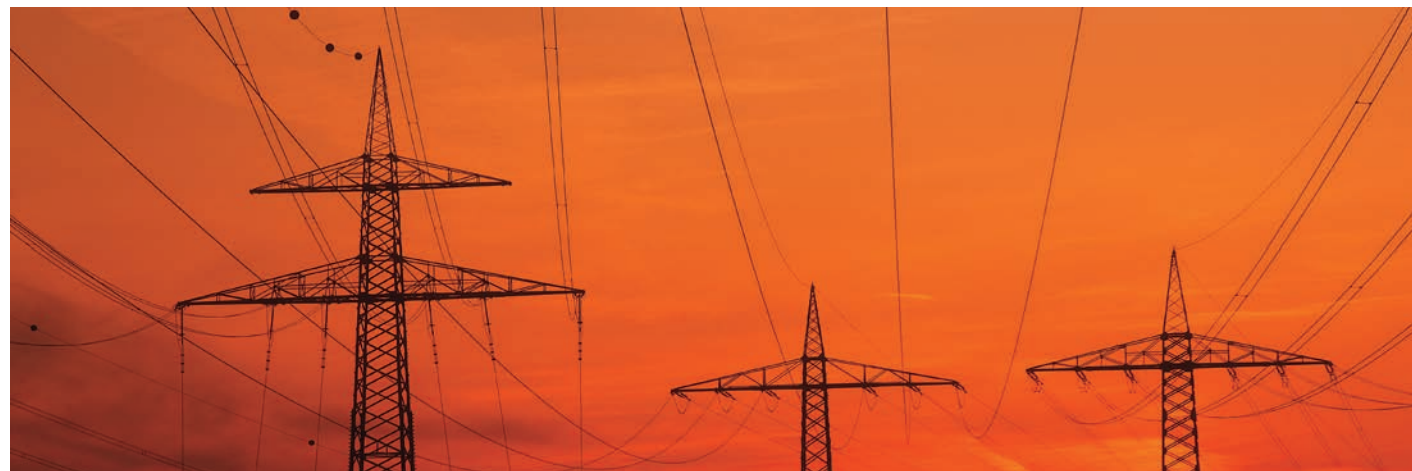
## Valeur Ug (DIN EN 673)

La valeur Ug décrit la déperdition de chaleur par le vitrage.



La forte déperdition de chaleur d'une ancienne fenêtre est clairement visible sur l'image infrarouge.

Le système de fenêtres ARON évite la déperdition de chaleur et vous réduisez ainsi votre facture de chauffage.



## Facteur d'énergie: vitrage

Pour une amélioration de 0,1 du coefficient d'isolation thermique (valeur Uw) sur 1 m<sup>2</sup>, il en résulte une économie de fuel d'1 litre par an et par m<sup>2</sup>.

Valeur Ug d'une fenêtre à simple vitrage: 5,2

Valeur Ug d'un verre isolant avant 1995: 2,6

Valeur Ug du nouveau verre ARON:

1,1 (standard)

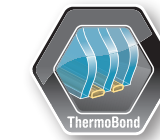
disponible en option: verre isolant avec une meilleure valeur Ug.

Par rapport à une fenêtre à simple vitrage, votre nouvelle fenêtre ARON vous fait économiser jusqu'à 1154 litres de fuel par an pour une surface de fenêtres de 25 m<sup>2</sup>, par exemple. Améliorez votre isolation thermique jusqu'à 60% avec les systèmes de fenêtres ARON.



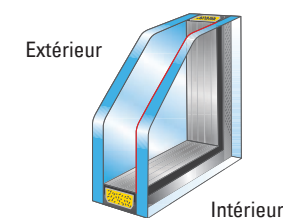
Si l'on compare avec un vitrage classique, l'efficacité énergétique est améliorée par l'utilisation du joint périphérique thermique qui assure une transition thermique idéale entre le verre et le châssis.

## Avantage ThermoBond



## Verre isolant ARON

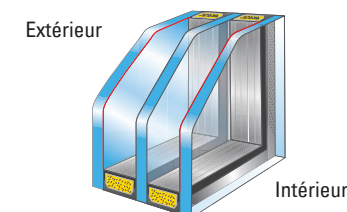
Les systèmes de fenêtres ARON sont équipés de verre isolant et, rien qu'en équipement de base, ils présentent déjà d'excellentes propriétés d'isolation thermique avec une valeur Ug de 1,1.



## Vitrage double avec ThermoBond

## Verre à haute isolation thermique ARON

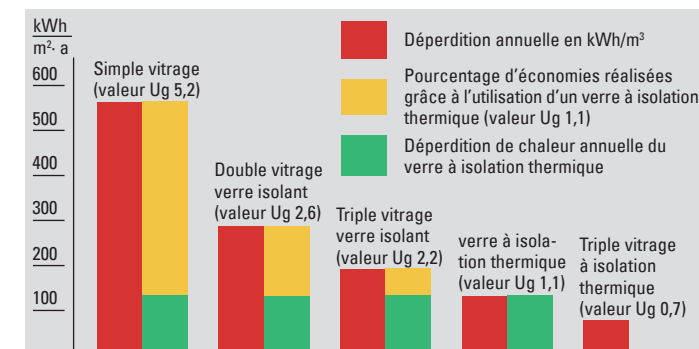
Le verre à haute isolation thermique offre une excellente isolation thermique et est disponible en différentes finitions. Ces vitrages sont équipés de série d'un joint périphérique thermique ThermoBond. Le ThermoBond d'une valeur Ug de 0,6 améliore encore l'isolation thermique de 35% par rapport au verre isolant d'une valeur de 1,1.



## Vitrage triple avec ThermoBond

Structure triple vitrage avec espace entre les vitrages de respectivement 2 x 12 et 2 x 14 mm.

## Comparaison de la déperdition de chaleur des différents vitrages





## Un intérieur embelli grâce à des fenêtres en bois

Votre intérieur reflète votre style de vie et d'aménagement, et le choix des fenêtres adéquates en fait partie. «Un intérieur embelli - pour mieux vivre», cela veut dire faire preuve de créativité pour organiser les espaces de manière harmonieuse et pour les mettre en valeur. Le vaste choix d'éléments de fenêtres en bois et aluminium-bois est une base idéale pour vous créer une fenêtre «personnalisée» qui correspond à vos besoins.



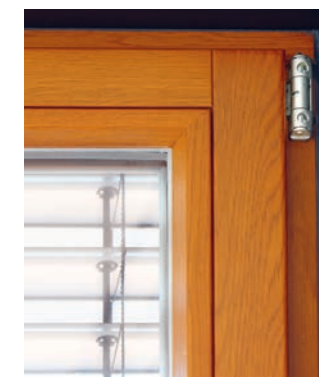
## Le bois – vivant et très expressif

Aucun autre matériau ne procure autant de chaleur et de sensation de bien-être dans l'habitat que le bois. Différentes sortes de bois sont disponibles. Des lasure et des laques de finition parfaitement appliquées procurent aux éléments leur caractère singulier. Quiconque estime les matériaux naturels, est proche de la nature, rassemble meubles, tissus et accessoires d'aménagement en parfaite harmonie conceptuelle, opte pour le bois car le bois, c'est l'expression d'une certaine philosophie de la vie. Les systèmes de fenêtres ARON en aluminium-bois sont la combinaison parfaite pour résister aux intempéries.

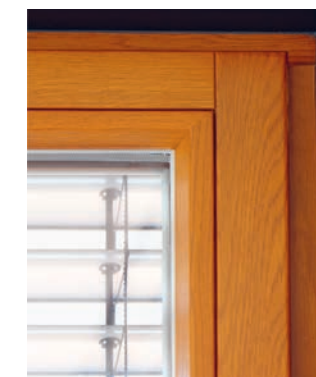
## Formes, croisillons et autres

Avec les fenêtres en bois, tous les styles sont possibles: carrée, arrondie, en arc bombé et bien d'autres encore, à un ou plusieurs vantaux, des petites fenêtres aux grandes portes-fenêtres jusqu'aux éléments de terrasse de grande taille. Le vitrage isolant qui permet des économies d'énergie est inclus dans toutes les versions. Par ailleurs, les fenêtres de grande taille amènent beaucoup de lumière dans une pièce. Les croisillons de fenêtres étroites ou larges déterminent le style de votre fenêtre et embellissent la façade. Avec les paumelles masquées, vous aurez un double avantage: les paumelles ne sont pas visibles lorsque le vantail est fermé. Un atout esthétique pour un haut niveau d'exigence.

Ferrures apparentes



Ferrures masquées



## Découvrez une toute nouvelle atmosphère intérieure

Des exigences accrues en matière d'isolation thermique, phonique et de protection anti-effraction ainsi qu'une excellente qualité de surface, un haut niveau de confort, une utilisation facile et une solidité durable de nos fenêtres en bois et aluminium-bois sont pour nous une évidence. Les fenêtres ne doivent pas seulement avoir un rôle fonctionnel, elles peuvent aussi être un élément de décoration à part entière dans l'aménagement de vos pièces. À vous de décider.





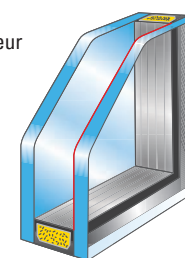
# Vitrages

## Verre à isolation thermique

Le vitrage ThermoBond est standard sur tous les verres à isolation thermique double et triple vitrage.

Lors de la commande, il faut clairement indiquer le type de verre souhaité.

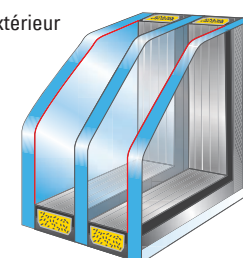
Extérieur



Intérieur

**double vitrage isolant  
Ug 1,1**

Extérieur



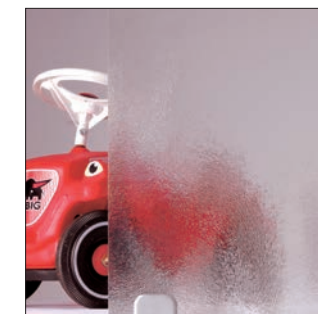
Intérieur

**triple vitrage isolant  
Ug 0,7 / Ug 0,6 / Ug 0,5**

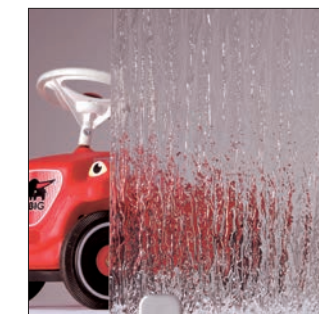
**Plus la valeur est faible,  
plus l'isolation est bonne.**

## Verre imprimé

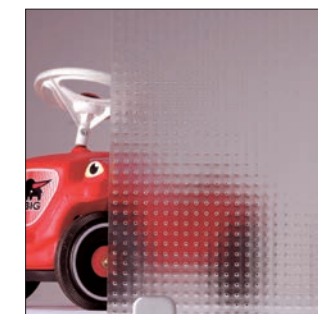
Donnez le ton. En plus du verre transparent dans différentes finitions, vous trouverez chez ARON un large choix de verres imprimés et structurés qui seront parfaits pour accentuer le style unique de votre maison ou appartement.



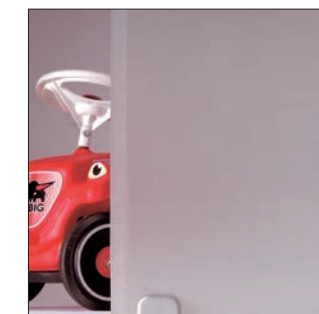
Orna C



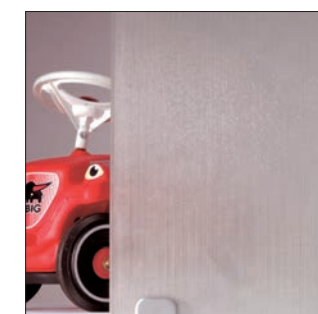
Orna S



Mastercarré



Satiné



Masterpoint



# A quoi devez-vous faire attention lors de l'achat de fenêtres?

Qu'est-ce qui compte et à quoi devez-vous faire attention lors de l'achat de fenêtres? ARON vous aide à trouver la fenêtre qu'il vous faut et vous explique ce à quoi vous devez penser à l'avance. Car le choix de la fenêtre appropriée joue un rôle essentiel dans la réalisation du style d'aménagement et d'habitation individuel.



## Profondeur de construction

**Du point de vue de la perspective, la profondeur de construction n'a pas un rôle particulier ni depuis l'intérieur ni depuis l'extérieur. Mais d'un point de vue technique, elle a un rôle décisif en ce qui concerne les performances d'isolation et la stabilité mécanique.**

En principe, les fenêtres existent avec des profondeurs de construction de 68 à 97 mm. Mais avec du triple vitrage et de grands espaces entre chacune des vitres, il est nécessaire d'avoir une profondeur de construction plus importante. C'est pourquoi lorsque l'on change des fenêtres, les nouvelles fenêtres nécessitent généralement plus de place que les anciennes. Il convient de tenir compte de cela lors de la planification de la situation de montage.

## Raccordement de bordure de vitre

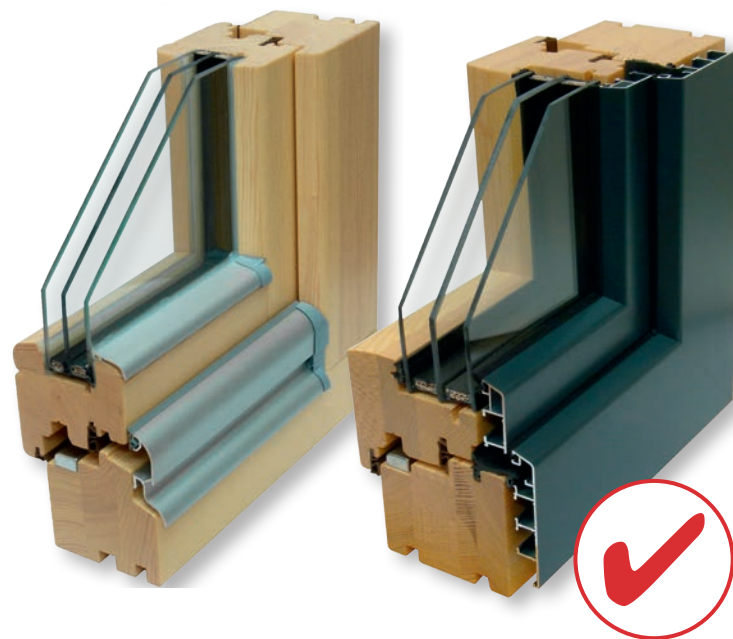
**Tenez également compte du raccordement de bordure de vitre. Il s'agit du support d'écartement entre chacune des vitres de la fenêtre double vitrage et le cadre.**

Les raccords en aluminium présentent un pont thermique important et conduisent à la formation rapide de buée dans la zone de jonction entre le verre et le cadre. Les supports d'écartement en plastique, que l'on appelle les «bords chauds» (Thermobond) sont parfaitement adaptés.

## Isolation thermique

**La valeur U indique dans quelle mesure une fenêtre retient la chaleur dans la maison. Plus la valeur est faible et plus l'isolation thermique de la fenêtre est bonne.**

Les règlements relatifs à la construction préconisent une valeur de 1,3 selon le décret ENEC 2014 sur les économies d'énergie. L'isolation thermique concerne l'ensemble de la fenêtre et est décrite comme la valeur Uw. Dans le cas où la profondeur de construction est importante et où on l'associe à du triple vitrage, les valeurs obtenues sont excellentes.



## Protection solaire

**Pendant l'été, veillez à être équipé d'une protection solaire pour éviter que les pièces ne se réchauffent trop.**

Cette protection doit si possible se trouver à l'extérieur de la fenêtre pour stopper l'énergie solaire avant même qu'elle ne rencontre la vitre et ne la chauffe trop.



## Isolation phonique

**Pour les habitations situées le long de routes à forte circulation, près de voies ferrées ou à proximité d'un aéroport, il est très important pour la santé d'avoir des fenêtres disposant d'une bonne isolation phonique.**

Les vitres des fenêtres anti-bruit ont une construction asymétrique, c'est-à-dire que la vitre extérieure est plus épaisse que la vitre intérieure. Les fenêtres traditionnelles avec simple vitrage ont des valeurs d'isolation acoustique d'env. 30 à 34 dB (=SSKII). Les fenêtres antibruit SSKIII ont des valeurs d'isolation acoustique comprises entre 35 et 39 dB et pour les fenêtres antibruit SSKIV, ces valeurs sont situées entre 40 et 44 dB.

## Un montage correct

**Mises à part les nombreuses caractéristiques techniques d'une fenêtre, un des critères de qualité essentiels est son montage.**

Il ne suffit pas de l'aligner et de mettre de la mousse autour pour assurer l'étanchéité nécessaire. Les joints situés entre le mur et le cadre doivent être réalisés de façon étanche au vent et à la pluie battante côté extérieur et de façon étanche à la vapeur côté intérieur. Il faut pour cela utiliser les bandes adaptées. La préparation du support joue également un rôle essentiel car la surface de l'intrados doit être plane et lisse.

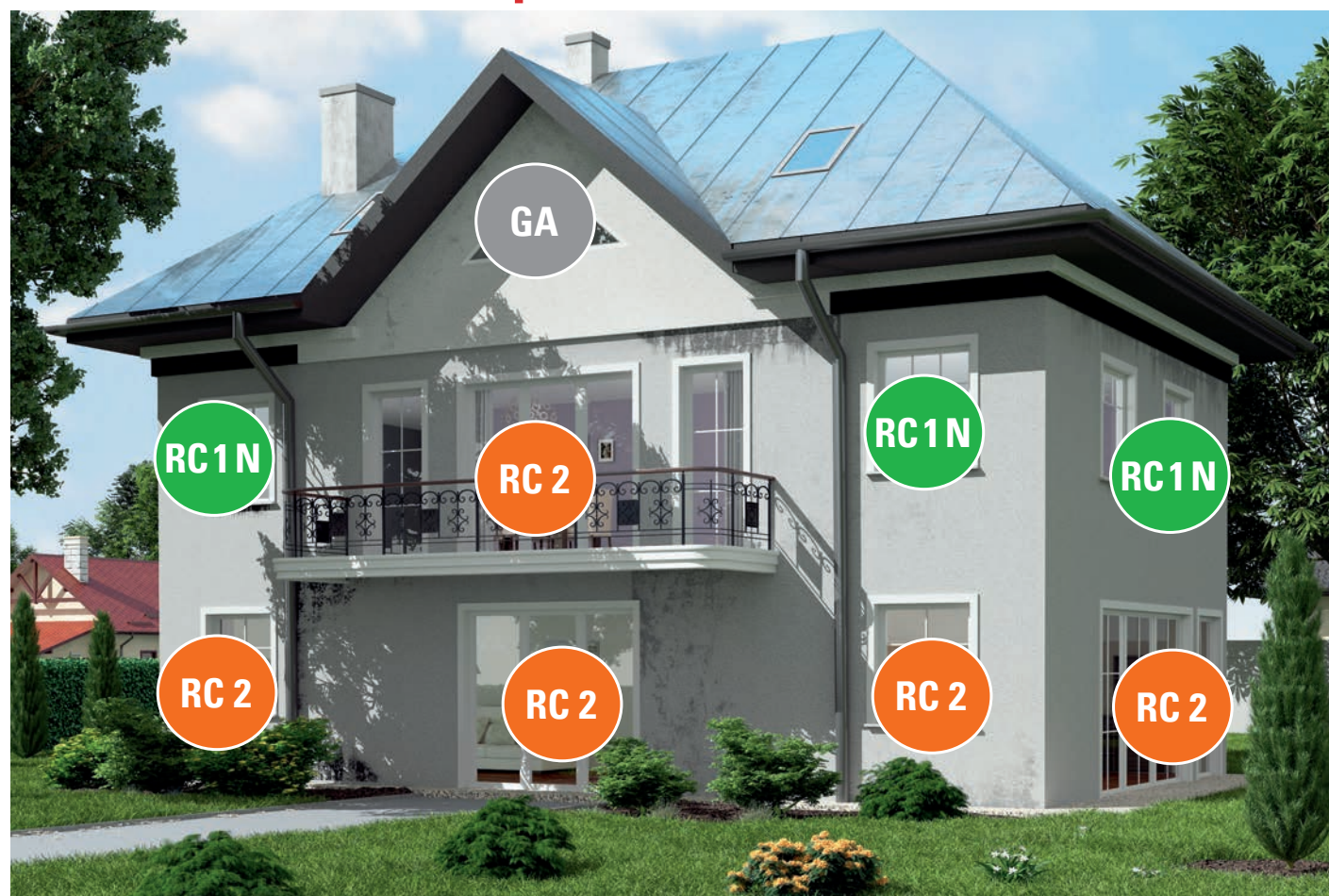




# Les packs sécurité ARON

La question de la sécurité est malheureusement de plus en plus importante! En effet, le nombre d'effractions est en constante augmentation. Et c'est pour cette raison qu'il est crucial d'équiper vos nouvelles fenêtres de systèmes de sécurité. Mais pour protéger votre maison de façon optimale, il n'est pas nécessaire d'équiper toutes les fenêtres avec le niveau de sécurité le plus élevé. Avec ARON Protect et ARON Protect Plus, nous vous proposons deux packs sécurité pour améliorer la protection anti-effraction et nous vous montrons dans l'exemple suivant où il est le plus judicieux de les installer pour fermer la fenêtre au nez des cambrioleurs.

## Conseils d'utilisation pour des fenêtres anti-effraction



Une grande partie des effractions (80 % en maison individuelle, 50 % en immeuble) s'effectue par les fenêtres ou portes-fenêtres. C'est pourquoi un équipement anti-effraction est un élément important pour empêcher les cambrioleurs d'entrer.

GA

Équipement de base  
Conseillé pour des éléments de fenêtre non accessibles

RC1N

Pour les fenêtres et les portes-fenêtres difficilement accessibles depuis l'extérieur situées au 1er étage, une protection anti-effraction de la classe de résistance RC1 N est recommandée.

RC 2

Pour les fenêtres situées au rez-de-chaussée et les fenêtres de cave et de sous-sol ainsi que les portes de balcon, la protection anti-effraction de la classe de résistance RC 2 est recommandée.

## Aperçu des packs sécurité ARON

Package sécurité/Description

### ARON Protect

Sécurité de base renforcée

RC1N

Sécurité contrôlée:

**Protection anti-effraction selon RC 1 N**

Certains composants offrent une protection de base contre les tentatives d'intrusion avec violence physique, par ex. coups de pied, saut, coup d'épaule, appui, arrachage (vandalisme).

### ARON Protect plus

Protection de base maximale

RC 2

Sécurité contrôlée:

**Protection anti-effraction selon RC 2**

Le cambrioleur occasionnel essaie également de casser le composant fermé avec des outils simples comme un tournevis, une pince et des cales.

ÉQUIPEMENT

- 4 gâches en acier et verrous à têtes champignons,
- pièce de fermeture basculante avec pont en acier,
- protection anti-perçage,
- solive de sécurité, résistance 100 Nm

- Vitrages isolants collés avec le vantail,
- tous les points de verrouillage avec gâche en acier et verrou à tête champignon,
- pièce de fermeture basculante avec pont en acier,
- Protection anti-perçage, Solive de sécurité
- Résistance 100 Nm,
- Verre de sécurité avec Ug 0,7 et pour ARON Renova avec Ug 1,1

## Facteur de sécurité Ferrures



Sécurité de base

Pas de dimensions minimales. Cette version est disponible dans toutes les tailles. Équipement de base: garniture de sécurité et protection anti-effraction avec chevilles champignon et 2 gâches de sécurité.



Niveau de sécurité RC 1 N

Dimensions minimales: 650 x 680 mm avec 4 points de verrouillage. La garniture de sécurité avec chevilles champignon et 4 gâches de sécurité vous offrira encore une meilleure protection.



Niveau de sécurité RC 2

Dimensions minimales: 650 x 680 mm avec 4 points de verrouillage. Le plus haut niveau de sécurité avec chevilles champignon et de 4 à 11 gâches de sécurité (en fonction de la taille de la fenêtre).



## Un climat sain dans l'habitat, mais en toute sécurité.

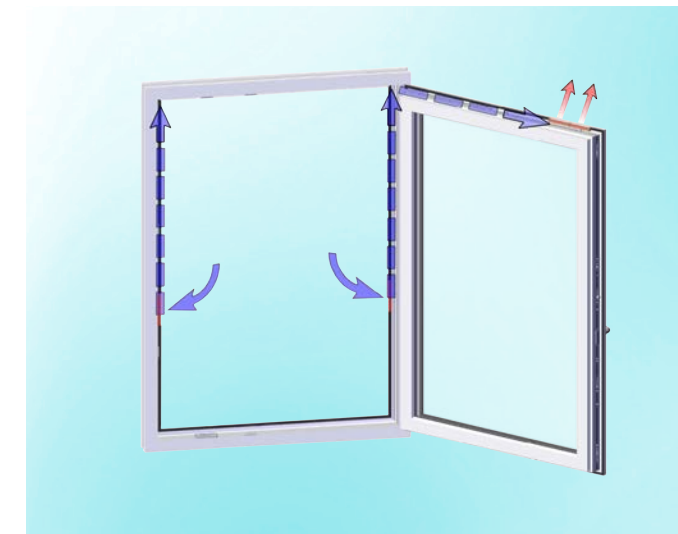
Non seulement une bonne aération améliore le climat ambiant mais elle protège également les bâtiments contre les moisissures. Grâce aux fenêtres modernes, c'en est fini de l'effet classique de ventilation durable qui faisait des anciennes fenêtres non étanches des passoires énergétiques. Une bonne aération est indispensable, peu importe que celle-ci soit réalisée de façon manuelle ou avec des fonctionnalités d'aération innovantes.

### Respirez un bon coup, avec un système

Une condition essentielle pour un climat ambiant sain est une aération régulée qui couvre les besoins en air frais des habitants tout en économisant l'énergie, pour permettre d'assurer une évacuation suffisante des substances nocives tout en garantissant une habitation sans moisissures.

Avec son système d'aération de fenêtres, ARON vous propose une variante d'aération moderne, que vous pouvez associer en option avec les systèmes de fenêtres ARON Basic, ARON Renova, ARON Novum et ARON Design.

Norme de ventilation DIN 1946-6  
Lorsque plus du tiers des  
fenêtres sont changées, il est  
nécessaire d'établir d'urgence  
un concept de ventilation. Il  
peut être mis en oeuvre par ex.  
avec des systèmes d'aération  
de fenêtres.



### Système d'aération de fenêtres

Le système d'aération de fenêtres se charge de la ventilation de vos pièces en guidant l'air frais vers le plafond. Grâce au mélange avec l'air chaud présent dans la zone du plafond, l'humidité relative de l'air atteint un niveau acceptable, permettant ainsi d'éviter la formation de moisissure et d'évacuer les substances nocives.

La régulation automatique à deux vitesses du débit empêche l'apparition de courants d'air en cas de vitesses de vent élevées. Un système d'aération de fenêtres - pour une aération contrôlée à l'état fermé.

Image système d'aération de fenêtre © INNOPERFORM® GmbH





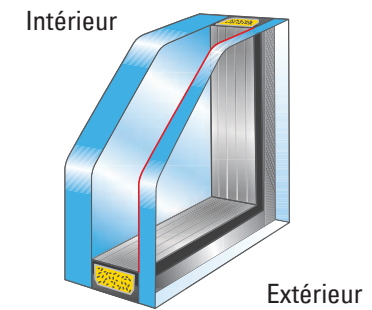
# Pack protection contre le bruit ARON Silent

Avec les systèmes de fenêtres ARON, laissez les facteurs de stress acoustiques à l'extérieur pour pouvoir profiter de votre intérieur sans bruit ni stress.

## Facteur d'insonorisation du verre

### Vitrage d'isolation phonique et thermique

Le vitrage d'isolation phonique et thermique ARON dispose d'une construction de vitres asymétrique et satisfait ainsi aux exigences les plus élevées en matière de protection phonique et d'isolation thermique.



Le bruit incessant peut rendre malade: le corps est déjà stressé par des bruits supérieurs à 40 dB.

## Isolation phonique

Indications pour chaque élément (vérifié) dans la classe d'isolation acoustique

| Classe | Isolation phonique en décibels (dB) | Valeur de contrôle de la fenêtre | Conseillé pour:   | Disponible pour les systèmes de fenêtres ARON: |
|--------|-------------------------------------|----------------------------------|---|--|
| 1      | 25-29                               | -                                | Rues résidentielles avec 10 à 50 véhicules / heure, plus de 35 m de distance entre la maison et la rue          | -  |
| 2      | 30-34 installé                      | min. 32 dB                       | Rues résidentielles avec 10 à 50 véhicules / heure, entre 26 et 35 m de distance entre la maison et la rue      | ARON Renova, Novum, Basic et Design            |
| 3      | 35-39 installé                      | min. 37 dB                       | Rues résidentielles avec 50 à 200 véhicules / heure, entre 26 et 35 m de distance entre la maison et la rue     | ARON Renova, Novum, Basic et Design            |
| 4      | 40-44 installé                      | min. 42 dB                       | Routes principales avec 1000 à 3000 véhicules / heure, entre 100 et 300 m de distance entre la maison et la rue | ARON Renova, Novum, Basic et Design            |
| 5      | 45-49 installé                      | min. 42 dB                       | Routes principales avec 1000 à 3000 véhicules / heure, entre 36 et 100 m de distance entre la maison et la rue  | ARON Renova, Novum, Basic et Design            |

Le système de fenêtres en bois ARON HF 82 est efficace puisque, rien qu'avec son vitrage isolant standard Ug 1,1, il atteint déjà une valeur d'isolation acoustique de 30 dB. Ce qui correspond à la classe 2 d'isolation acoustique.



# La bonne fenêtre pour chaque maison

Le choix des fenêtres optimales s'effectue principalement en fonction de vos exigences personnelles. Fenêtres à économie d'énergie entièrement préconfigurées en version standard, fenêtres de haute qualité pour rénovation ou bâtiment neuf ou fenêtres high-tech exclusives pour maisons passives au design haut de gamme, ARON a toujours le système de fenêtre qu'il vous faut.



## ARON Basic

Basic: la fenêtre ARON Basic est une fenêtre polyvalente et peu coûteuse avec double vitrage. Vous pouvez l'acheter déjà préconfigurée et prête à monter ou, moyennant un supplément, la faire fabriquer sur-mesure. (Détails à partir de la page 26).

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Profondeur de construction/<br/>Profondeur de construction totale</b> | 68 mm                  |
| <b>Vitrage</b>   | double vitrage isolant |

## ARON Renova

Ces fenêtres de rénovation de haute qualité sont disponibles sur mesure et dans différentes couleurs et finitions. Les fenêtres ARON Renova sont combinables avec différents équipements et systèmes de ventilation (détails à partir de la page 30).

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Profondeur de construction/<br/>Profondeur de construction totale</b> | 78 mm                  |
| <b>Vitrage</b>   | triple vitrage isolant |



La fabrication sur mesure, le vaste choix de couleurs et de versions ainsi que les packs additionnels en option pour une sécurité optimale, une protection acoustique parfaite et une aération saine font que vos besoins individuels en terme d'achat de fenêtres n'ont pas de limites.

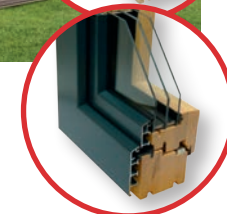
## ARON Novum

Ces fenêtres pour bâtiments neufs sont disponibles sur mesure, dans différentes couleurs et finitions, et avec une coque extérieure alu. Elles peuvent être associées avec différents équipements et systèmes de ventilation (détails à partir de la page 36).

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Profondeur de construction/<br/>Profondeur de construction totale</b> | 90 mm                  |
| <b>Vitrage</b>   | triple vitrage isolant |

## ARON Novum/Alu

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Profondeur de construction/<br/>Profondeur de construction totale</b> | 96 mm                  |
| <b>Vitrage</b>   | triple vitrage isolant |



## ARON Design

Le top du design dans les systèmes de fenêtres ARON à coque alu séduit par ses vantaux invisibles et un aspect particulièrement fin. Sélectionnez votre dimension personnalisée, vos couleurs et packages d'équipement (détails à partir de la page 42).

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Profondeur de construction/<br/>Profondeur de construction totale</b> | 81 mm                  |
| <b>Vitrages</b>  | triple vitrage isolant |





## ARON Basic: une fenêtre polyvalente et peu coûteuse



|   |           |        |       |
|---|-----------|--------|-------|
| <b>Sorte de bois</b>                          | Pin       | Épicéa | Chêne |
| <b>Valeur Uw avec Ug 1,1 &amp; ThermoBond</b> | 1,3       | 1,2    | 1,4   |
| <b>Valeur Uf en W/m2K</b>                     | 1,4       | 1,3    | 1,8   |
| <b>Ferrure</b>                                | apparente |        |       |
| <b>Surface extérieure</b>                     | bois      |        |       |
| <b>Épaisseur du dormant</b>                   | 68 mm     |        |       |
| <b>Joint</b>                                  | simple    |        |       |

La fenêtre ARON Basic est une fenêtre polyvalente et peu coûteuse avec double vitrage, préconfigurée et prête à monter ou, moyennant supplément, sur-mesure. Pour ces fenêtres, les critères principaux sont une disponibilité rapide et fiable ainsi qu'un prix avantageux, tandis que l'équipement et la diversité des tailles n'ont qu'un rôle secondaire. C'est pour cette raison que les fenêtres ARON Basic ne sont disponibles que dans leur version standard.

\* Conformément aux conditions de garantie détaillées, voir verso du catalogue.



# ARON Basic – Formes de fenêtre

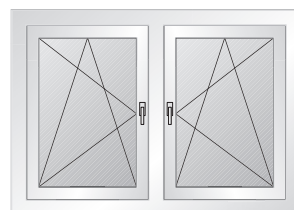
Les systèmes de fenêtre ARON Basic sont fournis dans diverses tailles standard déjà préconfigurées. Vous n'avez plus qu'à choisir le décor que vous souhaitez et les accessoires assortis. Les packs d'équipement supplémentaires pour plus de sécurité, plus de protection acoustique et une aération optimale ne sont pas disponibles pour les modèles ARON Basic.

## Formes et mécanismes

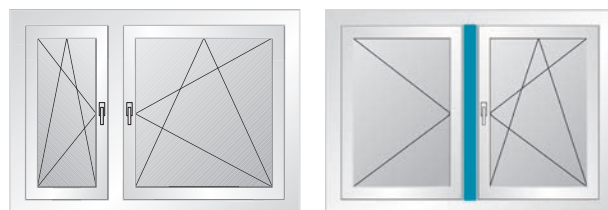
**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant



**Fenêtre à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montant fixe



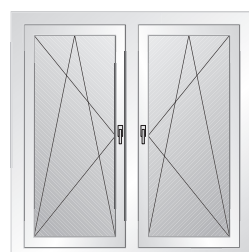
**Fenêtres à deux vantaux**  
avec montants mobiles



**Fenêtre en une partie**  
vitrée de façon fixe dans le châssis fixe



**Portes de balcon à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montant fixe



**Porte de balcon à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant



**Portes de balcon à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montants mobiles



**Butée de fenêtre**  
Le sens d'ouverture d'une fenêtre est décrit par les expressions DIN gauche ou DIN droite.



DIN gauche



DIN droite

# ARON Novum – Couleurs, décors et verres

Rendez vos fenêtres particulièrement originales: avec ARON Basic, vous pouvez choisir parmi une large palette de couleurs, que vous pouvez associer selon vos envies, et qui vous permettra de mettre en valeur votre style original sur les fenêtres également. Les fenêtres en bois ARON sont disponibles en différentes couleurs selon la gamme de produits.

## Couleurs & décors

Traitement de surface haut de gamme selon la collection de couleurs. Faites votre choix parmi 8 lasures et 9 couleurs RAL.

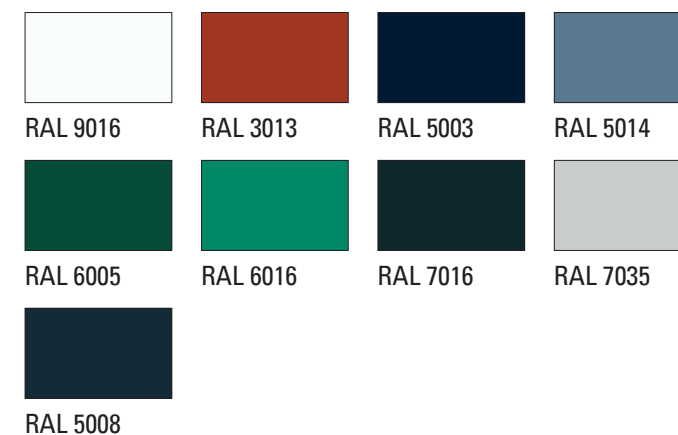
### Teintes lasure standard sur bois de conifères



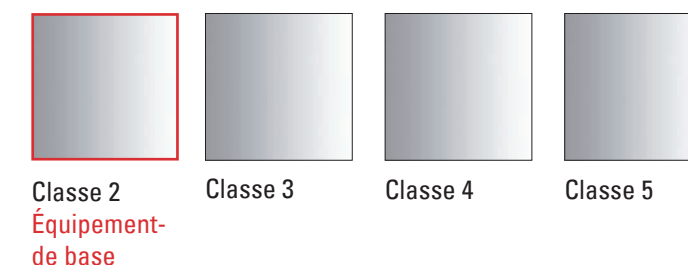
### Teintes lasure standard sur bois dur de chêne



### Couleurs RAL standard



## Verres d'isolation acoustique





# ARON Renova – La fenêtre de rénovation haut de gamme



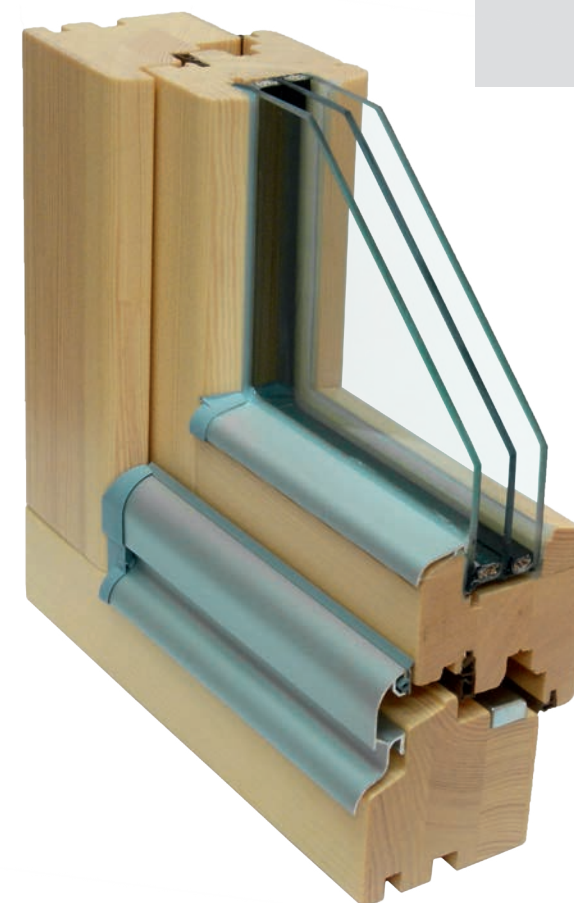
ARON Renova est le système de fenêtre adapté lorsque vous changez certaines fenêtres de votre maison ou lorsque vous souhaitez remplacer tous les éléments dans le cadre d'une rénovation.

L'avantage principal est la possibilité de faire réaliser des fenêtres sur mesure dont le coloris est adapté au type de maison et qui sont disponibles dans différentes versions de vitrages. Les packs d'équipement supplémentaires pour plus de sécurité, pour une meilleure protection acoustique et une aération optimale complètent parfaitement cette offre.

\* Conformément aux conditions de garantie détaillées, voir verso du catalogue.

## Des arguments convaincants!

- ✓ **Augmentation de la protection anti-effraction**  
Protégez vos fenêtres selon vos besoins et selon le domaine d'utilisation avec les packs sécurité ARON Protect et ARON Protect Plus
- ✓ **Meilleure isolation phonique**  
Avec le pack de protection acoustique ARON Silent, laissez tout simplement les bruits extérieurs dehors.



| Sorte de bois                                | Pin   | Épicéa | Chêne |
|--|---|--------|-------|
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,6 & ThermoBond | 0,89  | 0,86   | 1,0   |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,7 & ThermoBond | 0,96  | 0,92   | 1,1   |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 1,1 & ThermoBond | 1,2   | 1,2    | 1,3   |
| <b>Valeur Uf en W/m2K</b>                    | 1,2   | 1,1    | 1,5   |
| <b>Ferrure</b>                               | apparente;<br>masquée, moyennant supplément |        |       |
| <b>Surface extérieure</b>                    | bois  |        |       |
| <b>Épaisseur du dormant</b>                  | 78 mm                                       |        |       |
| <b>Joint</b>                                 | triple                                      |        |       |



## ARON Renova – Packs d'équipement disponibles

Plus de sécurité pour les fenêtres facilement accessibles depuis le jardin et un sommeil plus reposant grâce à une meilleure isolation phonique dans la chambre? Pas de problème!

Avec les packs d'équipement pour les systèmes de fenêtres ARON Renova, vous ne faites aucun compromis et adaptez vos fenêtres en fonction de vos besoins - pour un confort maximal!



### Packs sécurité

#### ARON Protect

Pour une amélioration de la sécurité de base et de la protection anti-effraction selon RC1N des fenêtres et des portes de balcon difficiles d'accès au premier étage.

#### ARON Protect Plus

Pour une sécurité de base maximale et une protection anti-effraction selon RC2 des fenêtres situées au rez-de-chaussée, des fenêtres du sous-sol et de la cave ainsi que des portes de balcon.

Vous trouverez les packs sécurité ARON à partir de la page 18.

### Pack protection contre le bruit

#### ARON Silent

Assurez un silence agréable en laissant simplement les bruits à l'extérieur.

Vous trouverez le pack protection contre le bruit ARON à partir de la page 23.



## ARON Renova – Couleurs, décors et verres

Faites de vos fenêtres ARON Renova quelque chose de très spécial. Faites votre choix parmi notre vaste spectre de couleurs, décors et verres imprimés en option, que vous pouvez combiner selon vos envies et avec lesquels vous pouvez donner une touche personnelle à vos fenêtres.

### Couleurs & décors

Traitement de surface haut de gamme selon la collection de couleurs. Faites votre choix parmi 8 lasures et 9 couleurs RAL.

#### Teintes lasure standard sur bois de conifères



Couleur S10    Couleur S20    Couleur S30    Couleur S40

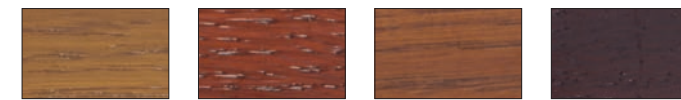


Couleur S50    Couleur S60    Couleur S70    Couleur S80

#### Teintes lasure standard sur bois dur de chêne



Couleur S12    Couleur S22    Couleur S32    Couleur S42



Couleur S52    Couleur S62    Couleur S72    Couleur S82

#### Couleurs RAL standard



RAL 9016    RAL 3013    RAL 5003    RAL 5014



RAL 6005    RAL 6016    RAL 7016    RAL 7035



RAL 5008

### Verres sérigraphiés

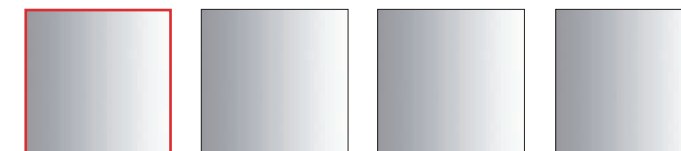


Orna C    Orna S    Mastercarré    Satiné



Masterpoint

### Verres d'isolation acoustique



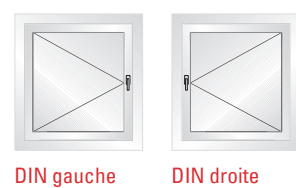
Classe 2    Classe 3    Classe 4    Classe 5  
Équipement-de base



# ARON Renova – Formes et mécanismes

Vous avez le choix: d'une fenêtre à vantaux vissée de façon fixe jusqu'aux fenêtres coulissantes en passant par les fenêtres à trois vantaux. Et pour que tout soit parfaitement adapté, les fenêtres ARON Renova sont également disponibles dans de nombreuses formes spéciales et sur mesure au millimètre près\*.

**Butée de fenêtre**  
Le sens d'ouverture d'une fenêtre est décrit par les expressions DIN gauche ou DIN droite.



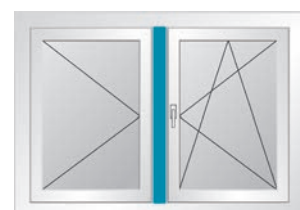
## Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant



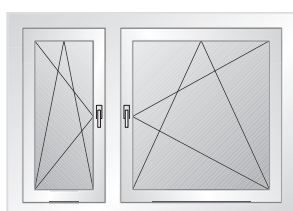
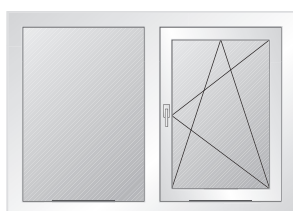
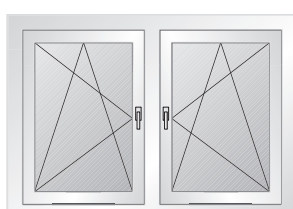
**Fenêtres à deux vantaux**  
avec montants mobiles



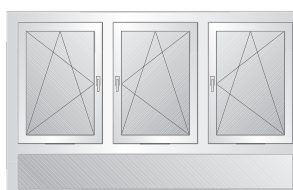
**Fenêtre à trois vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant



**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montant fixe



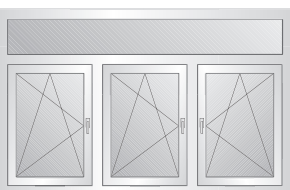
**Fenêtre à trois vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant



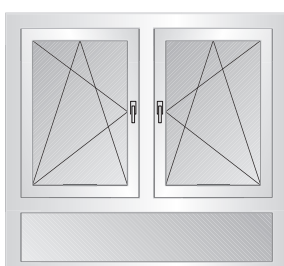
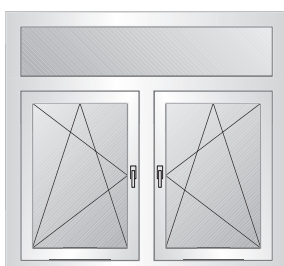
## Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute ou basse fixe

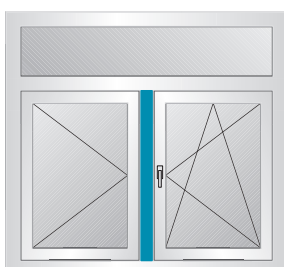
**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute ou basse fixe



**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute ou basse fixe



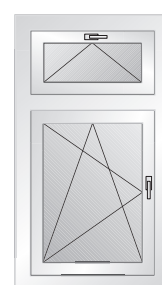
**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montants mobiles



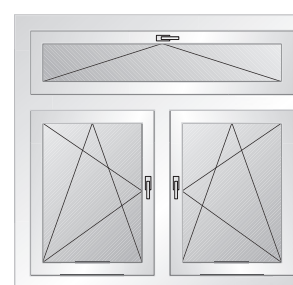
## Fenêtre

avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement

**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement



**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement



## Fenêtre

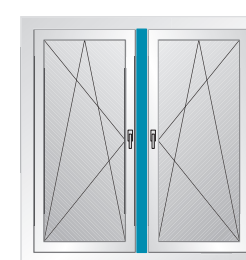
vitrée de façon fixe dans le châssis fixe

**Fenêtre à un vantail**  
vitrée de façon fixe dans le châssis fixe/Fenêtre avec vantail vissé



## Portes de balcon

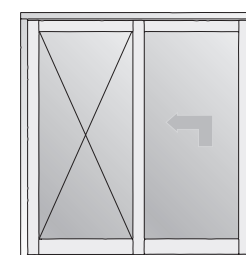
Portes de balcon à deux vantaux avec montant fixe ou mobile (marqué en bleu foncé)



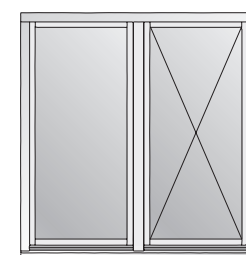
**Porte de balcon à un vantail**



**Éléments soulevants-coulissants**  
avec vitrage fixe et élément soulevant-coulissant mobile



**Élément coulissant à déboîtement parallèle (sans fonction de basculement)**  
avec vitrage fixe et élément coulissant à déboîtement parallèle mobile



\*Faisabilité technique selon la taille. D'autres formes de fenêtres sont possibles et sont calculées au cas par cas.

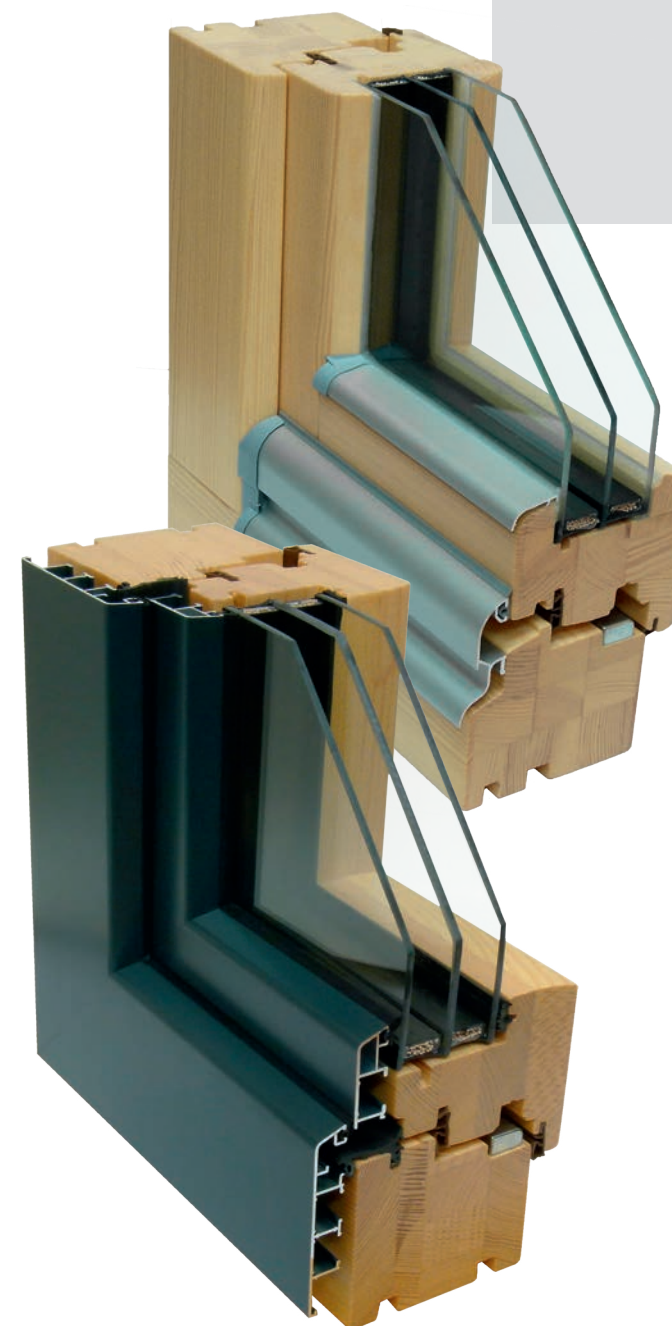




Lorsque l'on construit une maison, on a des idées très précises de ce à quoi elle doit ressembler.

ARON Novum vous propose pour cela des fenêtres adaptées sur mesure, qui répondent aux exigences les plus élevées et avec lesquelles vous n'avez pas besoin de faire de compromis en termes d'optique ni de fonctionnalité.

\* Conformément aux conditions de garantie détaillées, voir verso du catalogue.



## Des arguments convaincants!

- ✓ **Augmentation de la protection anti-effraction**  
Protégez vos fenêtres selon vos besoins et selon le domaine d'utilisation avec les packs sécurité ARON Protect et ARON Protect Plus
- ✓ **Meilleure isolation phonique**  
Avec le pack de protection acoustique ARON Silent, laissez tout simplement les bruits extérieurs dehors.

| Sorte de bois                                | Pin   | Épicéa | Chêne | Aulne |
|--|---|--------|-------|-------|
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,6 & ThermoBond | 0,89  | 0,86   | 1,0   | 1,0   |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,7 & ThermoBond | 0,96  | 0,93   | 1,1   | 1,1   |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 1,1 & ThermoBond | 1,2   | 1,2    | 1,4   | 1,3   |
| <b>Valeur Uf en W/m2K</b>                    | 1,2   | 1,1    | 1,7   | 1,5   |
| <b>Ferrure</b>                               | masquée; si impossible techniquement: apparente |        |       |       |
| <b>Surface extérieure</b>                    | bois, bois/aluminium                            |        |       |       |
| <b>Surface intérieure</b>                    | bois  |        |       |       |
| <b>Épaisseur du dormant</b>                  | 90 / 96 mm                                      |        |       |       |
| <b>Joint</b>                                 | double/triple                                   |        |       |       |



## ARON Novum – Packs d'équipement disponibles

Plus de sécurité pour les fenêtres facilement accessibles depuis le jardin et un sommeil plus reposant grâce à une meilleure isolation phonique dans la chambre? Pas de problème!

Avec les packs d'équipement pour les systèmes de fenêtres ARON Novum, vous ne faites aucun compromis et adaptez vos fenêtres en fonction de vos besoins - pour un confort maximal!



### Packs sécurité

#### ARON Protect

Pour une amélioration de la sécurité de base et de la protection anti-effraction selon RC1N des fenêtres et des portes de balcon difficiles d'accès au premier étage.

#### ARON Protect Plus

Pour une sécurité de base maximale et une protection anti-effraction selon RC2 des fenêtres situées au rez-de-chaussée, des fenêtres du sous-sol et de la cave ainsi que des portes de balcon.

Vous trouverez les packs sécurité ARON à partir de la page 18.

### Pack protection contre le bruit

#### ARON Silent

Assurez un silence agréable en laissant simplement les bruits à l'extérieur.

Vous trouverez le pack protection contre le bruit ARON à partir de la page 23.



## ARON Novum – Verres, couleurs et décors

### Couleurs & décors

Traitement de surface haut de gamme selon la collection de couleurs. Faites votre choix parmi 8 lasures/coques en aluminium et 9 couleurs RAL.

#### Teintes lasure standard sur bois de conifères



#### Teintes lasure standard sur bois dur de chêne



#### Couleurs RAL standard



#### Coque en aluminium standard

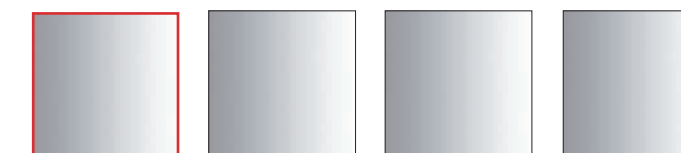


### Verres sérigraphiés



Masterpoint  
Autres modèles sur demande

### Verres d'isolation acoustique



Classe 2  
Équipement-  
de base

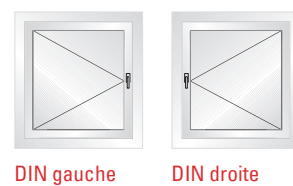
Bois de pin standard dans les couleurs présentées sans supplément de prix. Moyennant supplément, d'autres essences de bois (chêne et épicéa), ainsi que des coques en aluminium dans plusieurs teintes RAL et différents verres imprimés et d'isolation acoustique sont disponibles. D'autres finitions (couleurs spécifiques, tailles, formes, accessoires) sont disponibles sur demande.



# ARON Novum – Formes et mécanismes

Vous avez le choix: d'une fenêtre à vantaux vissée de façon fixe jusqu'aux fenêtres coulissantes en passant par les fenêtres à trois vantaux. Et pour que tout soit parfaitement adapté, les fenêtres ARON Novum sont également disponibles dans de nombreuses formes spéciales et sur mesure au millimètre près\*.

**Butée de fenêtre**  
Le sens d'ouverture d'une fenêtre est décrit par les expressions DIN gauche ou DIN droite.



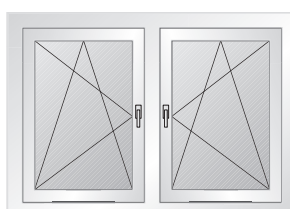
## Fenêtres

avec mécanisme oscillo-battant

**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant



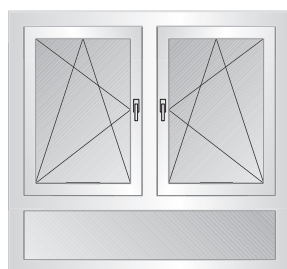
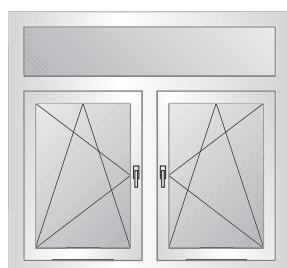
**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et montant fixe



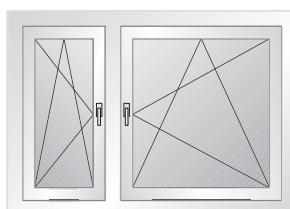
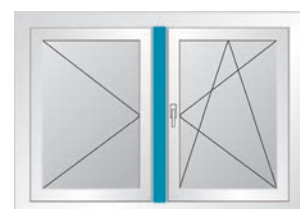
**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute ou basse fixe



**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute ou basse fixe



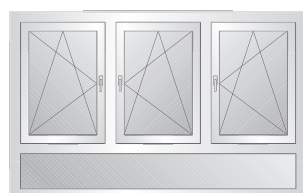
**Fenêtres à deux vantaux**  
avec montants mobiles



**Fenêtre à trois vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant



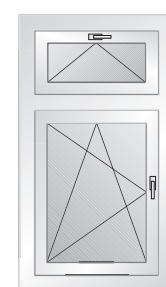
**Fenêtre à trois vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant



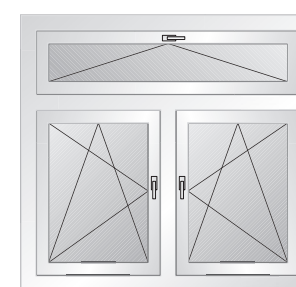
## Fenêtre

avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement

**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement



**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant et imposte haute avec mécanisme de basculement



## Fenêtre

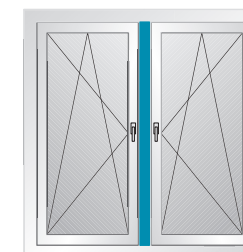
vitrée de façon fixe dans le châssis fixe

**Fenêtre à un vantail**  
vitrée de façon fixe dans le châssis fixe/Fenêtre avec vantail vissé

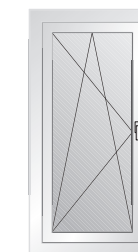


## Portes de balcon

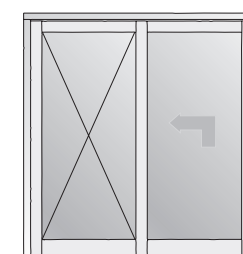
Portes de balcon à deux vantaux avec montant fixe ou mobile (marqué en bleu foncé)



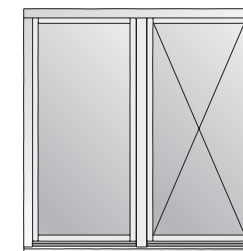
Porte de balcon à un vantail



**Éléments soulevants-coulissants**  
avec vitrage fixe et élément soulevant-coulissant mobile



**Élément coulissant à déboîtement parallèle (sans fonction de basculement)**  
avec vitrage fixe et élément coulissant à déboîtement parallèle mobile



\*Faisabilité technique selon la taille. D'autres formes de fenêtres sont possibles et sont calculées au cas par cas.



# ARON Design – L'individualité qui a du style



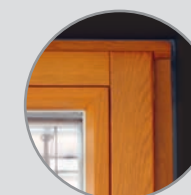
Vous souhaitez donner un air très personnel à votre maison, tout en ne faisant aucun compromis en terme de design pour vos fenêtres? Dans ce cas, ARON Design vous offre les bonnes solutions pour répondre à tous vos souhaits.

Le top du design dans les fenêtres ARON à coque alu séduit par ses vantaux invisibles et un aspect particulièrement fin. Le système est parfaitement adapté à une association avec un système composite d'isolation thermique car l'isolation épaisse des murs extérieurs peut être tirée jusqu'au bord de la coque du cadre, laissant ainsi entrer plus de lumière du soleil dans la pièce par le vantail très étroit.

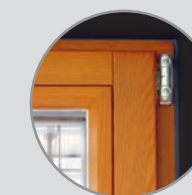
\* Conformément aux conditions de garantie détaillées, voir verso du catalogue.

## Des arguments convaincants!

- ✓ **Augmentation de la protection anti-effraction**  
Protégez vos fenêtres selon vos besoins et selon le domaine d'utilisation avec les packs sécurité ARON Protect et ARON Protect Plus
- ✓ **Meilleure isolation phonique**  
Avec le pack de protection acoustique ARON Silent, laissez tout simplement les bruits extérieurs dehors.
- ✓ **Technique fonctionnelle et invisible**  
Les ferrures entièrement cachées assurent un aspect intérieur élégant.



Ferrures cachées



Ferrures traditionnelles



| Sorte de bois                                | Pin   | Épicéa | Chêne | Aulne |
|--|---|--------|-------|-------|
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,5 & ThermoBond | 0,83  | 0,79   | 0,95  | 0,92  |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,6 & ThermoBond | 0,89  | 0,86   | 1,0   | 0,99  |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 0,7 & ThermoBond | 0,96  | 0,93   | 1,1   | 1,1   |
| <b>Valeur Uw</b><br>avec Ug 1,1 & ThermoBond | 1,2   | 1,2    | 1,4   | 1,3   |
| <b>Valeur Uf en W/m2K</b>                    | 1,2   | 1,1    | 1,6   | 1,5   |
| <b>Ferrure</b>                               | masquée; si impossible techniquement: apparente |        |       |       |
| <b>Surface extérieure</b>                    | aluminium                                       |        |       |       |
| <b>Surface intérieure</b>                    | bois  |        |       |       |
| <b>Épaisseur du dormant</b>                  | 81 mm   |        |       |       |
| <b>Joint</b>                                 | triple  |        |       |       |



## ARON Design – Packs d'équipement disponibles

Plus de sécurité pour les fenêtres facilement accessibles depuis le jardin et un sommeil plus reposant grâce à une meilleure isolation phonique dans la chambre? Pas de problème!

Avec les packs d'équipement pour les systèmes de fenêtres ARON Novum, vous ne faites aucun compromis et adaptez vos fenêtres en fonction de vos besoins - pour un confort maximal!



### Packs sécurité

#### ARON Protect

Pour une amélioration de la sécurité de base et de la protection anti-effraction selon RC1N des fenêtres et des portes de balcon difficiles d'accès au premier étage.

#### ARON Protect Plus

Pour une sécurité de base maximale et une protection anti-effraction selon RC2 des fenêtres situées au rez-de-chaussée, des fenêtres du sous-sol et de la cave ainsi que des portes de balcon.

Vous trouverez les packs sécurité ARON à partir de la page 18.



### Pack protection contre le bruit

#### ARON Silent

Assurez un silence agréable en laissant simplement les bruits à l'extérieur.

Vous trouverez le pack protection contre le bruit ARON à partir de la page 23.

## ARON Design – Verres

Faites de vos fenêtres ARON Design quelque chose de très spécial. Faites votre choix parmi notre vaste spectre de couleurs, décors et verres imprimés en option, que vous pouvez combiner selon vos envies et avec lesquels vous pouvez donner une touche personnelle à vos fenêtres.

### Verres sérigraphiés



Orna C

Orna S

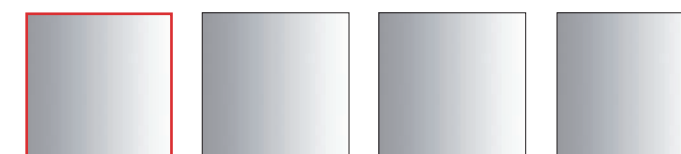
Mastercarré

Satiné



Masterpoint

### Verres d'isolation acoustique



Classe 2  
Équipement-  
de base

Classe 3

Classe 4

Classe 5

Les packs sécurité et protection contre le bruit ainsi que les verres imprimés et de sécurité sont disponibles moyennant un supplément de prix.



# ARON Design – couleurs et décors

## Couleurs & décors

Traitement de surface haut de gamme selon la collection de couleurs. Faites votre choix parmi 8 lasure/coques en aluminium et 9 couleurs RAL.

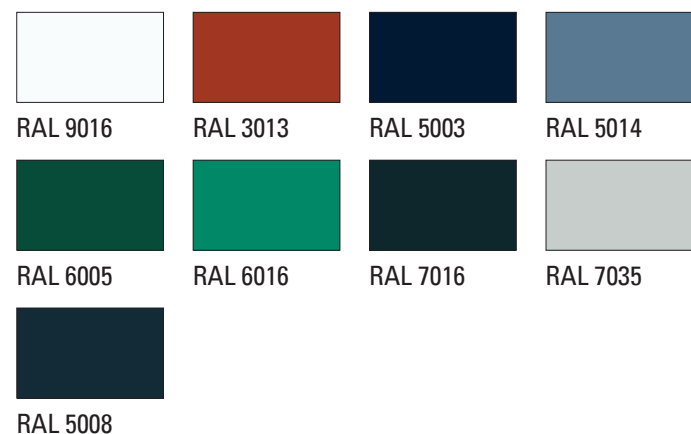
### Teintes lasure standard sur bois de conifères



### Teintes lasure standard sur bois dur de chêne



### Couleurs RAL standard



### Coque en aluminium standard

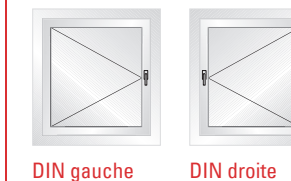


Bois de pin standard dans les couleurs présentées sans supplément de prix. Moyennant supplément, d'autres essences de bois (chêne et épicéa), ainsi que des coques en aluminium dans plusieurs teintes RAL et différents verres imprimés et d'isolation acoustique sont disponibles. D'autres finitions (couleurs spécifiques, tailles, formes, accessoires) sont disponibles sur demande.

# ARON Design – Formes et mécanismes

Vous avez le choix: d'une fenêtre à vantaux vissée de façon fixe jusqu'aux fenêtres coulissantes en passant par les fenêtres à trois vantaux. Et pour que tout soit parfaitement adapté, les fenêtres ARON Design sont également disponibles dans de nombreuses formes spéciales et sur mesure au millimètre près\*.

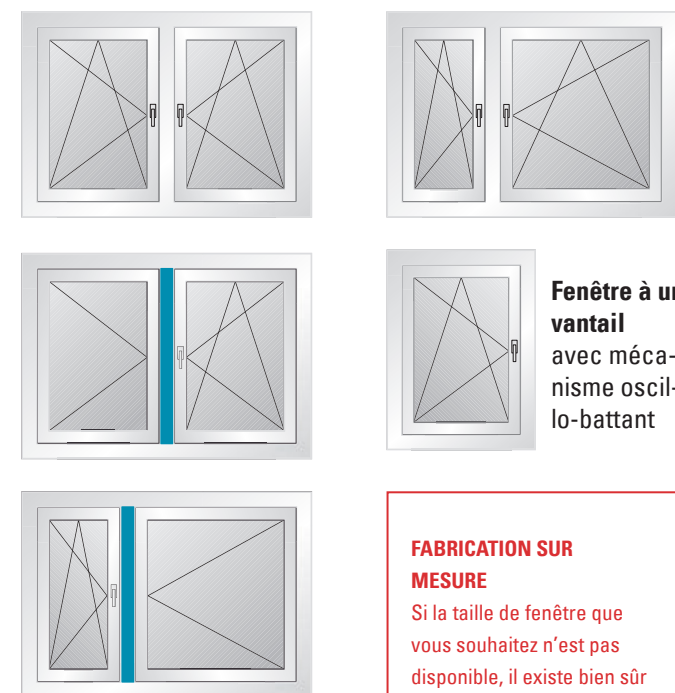
**Butée de fenêtre**  
Le sens d'ouverture d'une fenêtre est décrit par les expressions DIN gauche ou DIN droite.



## Fenêtres

avec mécanisme rotatif et oscillo-battant

**Fenêtres à deux vantaux**  
avec mécanisme oscillo-battant, avec montant fixe ou mobile (marqué en bleu foncé)



**Fenêtre à un vantail**  
avec mécanisme oscillo-battant

### FABRICATION SUR MESURE

Si la taille de fenêtre que vous souhaitez n'est pas disponible, il existe bien sûr une solution: la fabrication sur mesure au millimètre près par ARON.

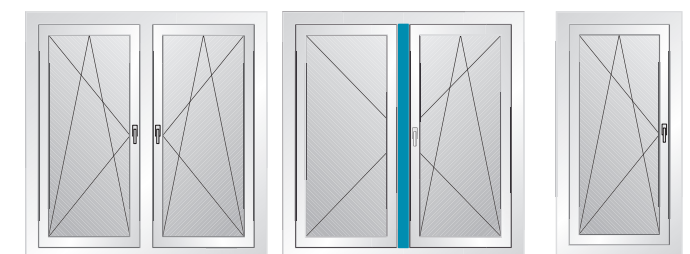
- Faisabilité technique selon la taille
- D'autres formes de fenêtres sont possibles et sont calculées au cas par cas.

\*Faisabilité technique selon la taille. D'autres formes de fenêtres sont possibles et sont calculées au cas par cas.

## Portes de balcon

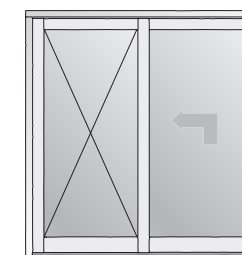
Portes de balcon à deux vantaux avec montant fixe ou mobile (marqué en bleu foncé)

**Porte de balcon à un vantail**



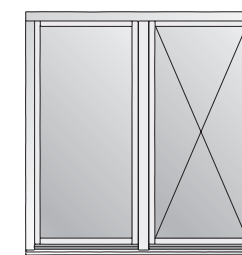
### Éléments soulevants-coulissants

avec vitrage fixe et élément soulevant-coulissant mobile



### Élément coulissant à déboîtement parallèle (sans fonction de basculement)

avec vitrage fixe et élément coulissant à déboîtement parallèle mobile





# Croisillons, poignées

Ce sont surtout les façades dotées de fenêtres hautes et larges qui sont visuellement le mieux adaptées pour être divisées avec des croisillons. Selon le style, les croisillons sont même un «must». Avec les fenêtres ARON, outre la technique de base des croisillons collés ou intégrés, vous pouvez choisir parmi de nombreuses variantes.

## Voici à quoi ressemble votre maison avec des croisillons de fenêtre

**Votre maison individuelle avec des croisillons de fenêtre**  
Non seulement le fait d'installer des croisillons scellés ou des vrais croisillons embellit votre maison mais cela augmente la valeur de votre bien immobilier.

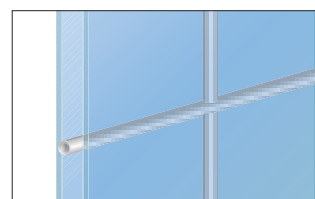


**Votre maison individuelle sans croisillons de fenêtre**

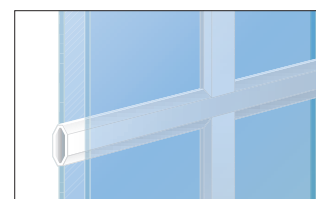


## Types de croisillons

### Croisillons incorporés



Croisillons en laiton



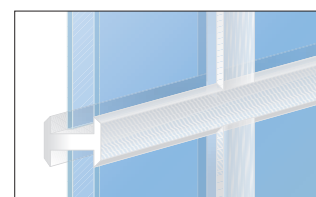
Croisillons en alu

### Croisillons collés



Avec entretoise dans l'espace situé entre les vitrages

### Vrais croisillons

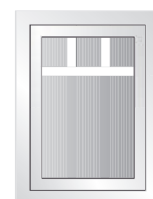


Division constructive de la vitre

## Variantes de croisillons



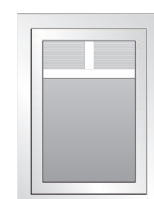
4 cases  
T 10



4 cases  
T 20



6 cases  
T 30



3 cases  
T 40



6 cases  
T 50



9 cases  
T 60



3 cases  
T 70

## Poignées de fenêtres



Standard argent (F1)



Standard blanc



Standard titan (F9)



Standard bronze (F4)



Secustik argent



Verrouillable Secustik argent



Bouton poussoir argent



Sécurité argent



Verrouillable argent

## Rebords de fenêtre extérieur

Les rebords de fenêtre alu sont disponibles en deux variantes de finition: une finition compacte ou un joint de pourtour avec compensation intégrée du mouvement.

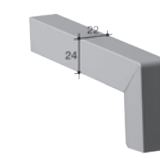
### Variantes de finition

#### Finition compacte



Lié de façon fixe avec le rebord de fenêtre.

#### Rebord de fenêtre



Flexible, donc absorbe les mouvements du rebord de fenêtre liés aux variations de température.

Un profilé de protection contre la pluie à rupture de pont thermique évite le pont thermique classique.



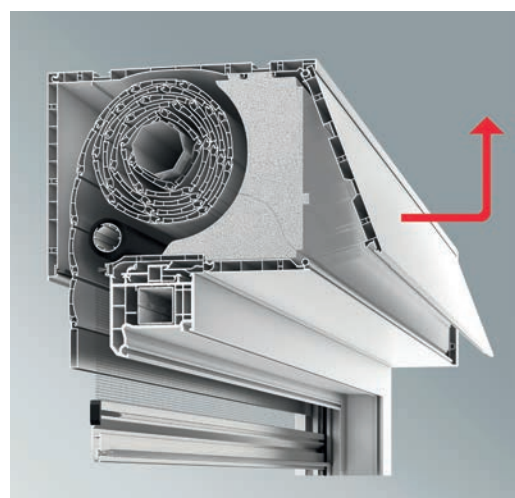


# Volet roulant - volet roulant en applique

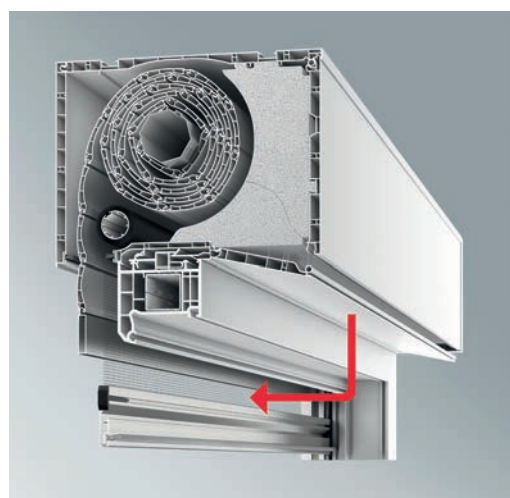
Les volets roulants remplissent de nombreuses tâches en termes de confort d'habitation. Ils protègent votre sphère privée des regards indiscrets et du rayonnement solaire, augmentent l'isolation thermique et phonique (en particulier en ce qui concerne le vitrage standard) tout en offrant une protection supplémentaire anti-effraction.

## Volets roulants en applique

Les volets roulants en applique sont montés sur la fenêtre et le rideau de volet roulant est enroulé dans le caisson isolé. Les volets roulants en applique peuvent être montés en un seul processus avec la fenêtre et sont destinés aussi bien aux constructions neuves qu'anciennes. Ils peuvent être manœuvrés au choix par traction de sangle, entraînement par manivelle ou par motorisation électrique.



**Type A Expert XT – Révision\* à l'intérieur à l'arrière**  
Caisson intérieur carré  
Support d'enduit possible à l'extérieur



**Type A Expert XT – Révision\* à l'intérieur en dessous**  
Caisson intérieur carré  
Support d'enduit possible à l'extérieur et à l'intérieur

## Type A Expert XT

Caisson carré esthétique avec révision à l'intérieur.  
Représentation de la révision à l'intérieur derrière et en dessous avec protection contre les insectes intégrée.  
Possibilité de caisson de couleur assortie à votre fenêtre en plastique.

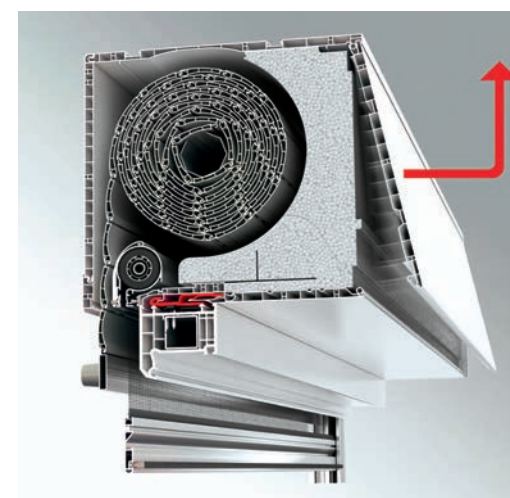
**Hauteur du caisson:**  
165/185 mm, équipement de base: blanc, disponible également avec décor  
Possibilité de panneau support d'enduit sur une ou deux faces

**Lamelles:**  
Mini-lames 37 mm, en aluminium ou PVC  
Équipement de base: gris

\* volet d'ouverture pour maintenance et entretien (marqué en rouge dans les représentations).



Tous les volets roulants en applique y compris cale d'isolation thermique selon décret sur les économies d'énergie (Energieeinsparverordnung = EnEV)!

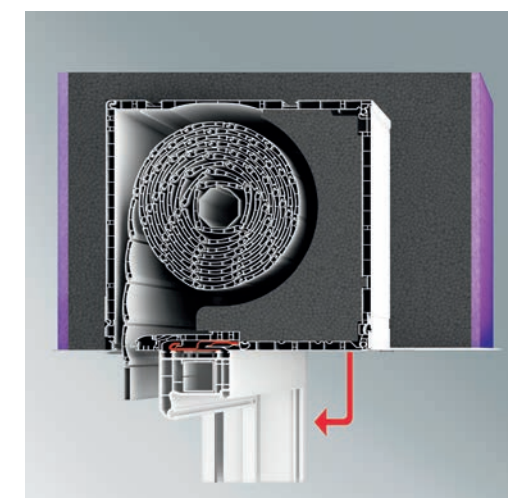


**Type A-Elite XT – Révision\* à l'intérieur à l'arrière**  
Caisson intérieur carré  
Support d'enduit possible à l'extérieur

## Type A-Elite XT

En option avec panneau support d'enduit – utilisable aussi bien dans de nouvelles constructions que dans des anciennes.  
Représentation avec protection contre les insectes intégrée.

**Hauteur du caisson:**  
175/200/240 mm, équipement de base: blanc disponible également avec décor  
Possibilité de panneau support d'enduit sur une ou deux faces



**Type A-Elite XT – Révision\* à l'intérieur en dessous**  
Représentation y compris panneau support d'enduit des deux côtés  
Caisson intérieur carré  
Possibilité de panneau support d'enduit intérieur et extérieur

**Lamelles:**  
Maxi-lames 52 mm, en aluminium ou PVC - standard  
Mini-blindage 37 mm en option, en aluminium ou PVC - standard  
Équipement de base: gris



## Volets roulants en saillie

Les volets roulants en saillie sont situés à l'extérieur de la fenêtre et sont destinés à l'installation ultérieure. Ils sont placés devant l'intrados ou à l'intérieur de l'intrados, les rails de guidage sont vissés sur le châssis fixe de la fenêtre ou l'ouvrage de maçonnerie. Avec différents équipements et des teintes spéciales RAL, les volets roulants en saillie peuvent être adaptés aux situations individuelles.

Possibilité de manipulation: traction de sangle, entraînement par manivelle ou motorisation électrique.



Caisson extrudé, incliné

### Type GES\* STRAIGHT

Caisson extrudé incliné. Option possible avec panneau support d'enduit comme caisson à 90° Représentation avec protection contre les insectes intégrée.

**Hauteur du caisson:**  
135/163/182 mm  
Équipement de base: blanc

**Lamelles:**  
Mini-blindage 37 mm,  
en aluminium ou PVC  
Équipement de base: gris

Les volets roulants en saillie existent en deux variantes:  
**GER/GRR: Caisson roulé comme** variante d'accès.

**GES/GRS: caisson extrudé pour une grande stabilité et une** longue durabilité grâce au matériau renforcé du caisson en aluminium. Utilisable également avec de gros éléments.

Pour la version avec protection contre les insectes, dans les deux variantes, celui-ci est protégé à l'intérieur du volet roulant.



Caisson extrudé, rond

### Type GRS\* ROUND

Caisson rond extrudé pour un aménagement à l'aspect séduisant.

**Hauteur du caisson:**  
135/163/182 mm  
Équipement de base: blanc

**Lamelles:**  
Mini-blindage 37 mm,  
en aluminium ou PVC  
Équipement de base: gris

## Blindage de volets roulants Couleurs du caisson

pour les volets roulants en applique en en saillie  
taille des lamelles 37 mm en PVC/ALU, pour les volets roulants en applique

Possibilité de Type Elite XT en option 52 mm sans supplément.



Équipement de base: **gris** plastique + aluminium

\* en option: **blanc** plastique + aluminium

\* en option: **beige** plastique + aluminium

\* en option: **décor bois sombre** exclusivement pour l'aluminium

\* sans supplément

pour volets roulants en applique

Équipement de base: blanc, type A-soft, peut également être livré dans toutes les couleurs de fenêtres en plastique moyennant supplément.



Noyer Amaretto

Golden Oak

Noyer

Vert foncé



Anthracite, structure sablée



Gris, structure sablée



gris basalte



Vert mousse

pour volets roulants en saillie:

Équipement de base: blanc



\* en option: **marron** RAL 8019

\* sans supplément



Commander les volets roulants en applique de préférence montés (pas de montage sur élément coulissant-battant parallèle et éléments coulissants)!

## Protection contre les insectes



Tous les systèmes de volets roulants peuvent être livrés en option moyennant supplément avec store de protection contre les insectes intégré.

Attention: veuillez tenir compte des mesures possibles!

\* Les deux volets roulants représentés sont également disponibles en variante d'accès type GER/GRR (roulé).



# Notes



#### Garantie D:

Cet article de la marque ARON a été fabriqué conformément aux méthodes de production les plus modernes et est soumis en permanence à un contrôle de qualité exigeant. HORNBACH Baumarkt (Schweiz) AG, Schellenrain 9, 6210 Sursee garantit selon les dispositions suivantes la qualité des **fenêtres et portes de balcon en bois et en aluminium** de ARON.

#### 1. Durée de la garantie

La durée de la garantie pour les **fenêtres et portes de balcon ARON en bois-aluminium** pour les articles des différentes séries est de:

|             |              |                |               |
|-------------|--------------|----------------|---------------|
| ARON Basic  | <b>6 ans</b> | ARON Novum/Alu | <b>8 ans</b>  |
| ARON Renova | <b>8 ans</b> | ARON Design    | <b>10 ans</b> |
| ARON Novum  | <b>8 ans</b> |                |               |

La garantie débute à la date d'achat. Afin de pouvoir prouver la date d'achat de votre article, veuillez conserver le ticket de caisse original ou la facture originale.

#### 2. Étendue de la garantie

La garantie pour les produits ARON s'applique exclusivement en cas de défaut de fabrication ou de défaut du matériel et si le montage a été effectué correctement selon les consignes et les normes en vigueur. La garantie ne s'applique qu'en cas d'utilisation de l'article dans l'Union européenne et en Suisse dans le pays dans lequel cet article a été acheté.

La garantie n'est pas valable pour les défauts qui résultent

- d'une charge mécanique ou chimique inhabituelle,
- d'une manipulation ou utilisation inappropriée
- d'un nettoyage/d'un entretien inapproprié ou insuffisant (par exemple aucun entretien des ferrures, pas de traitement régulier des parties en bois)
- de force soudaine ou endommagement délibéré,
- de l'utilisation de pièces détachées non originales
- d'accidents
- d'une infestation par les insectes
- de modifications de couleur liées à l'action de la lumière
- de défauts dus au climat ambiant
- de modifications, transformations ou intégrations sans accord écrit du fabricant
- de dommages dus à l'humidité résultant d'une installation non conforme des fenêtres

Ne sont pas non plus couverts par la garantie les dommages causés aux pièces d'usure résultant d'une usure normale. La garantie ne porte pas non plus sur le dommage concomitant ou le dommage consécutif ni sur des coûts de montage et démontage en cas d'application de la garantie.

#### 3. Prestations de la garantie

Pendant le délai de garantie, le garant vérifie l'article défectueux pour vérifier s'il s'agit d'un cas de garantie. En cas de garantie, le garant répare ou échange l'article à ses frais.

La décision entre les prestations de garantie (réparation ou échange) est prise librement par le garant. Si l'article n'est plus disponible au moment où la garantie s'applique, le garant est autorisé à le remplacer par un produit similaire. L'article remplacé ou les pièces de cet article deviennent alors la propriété du garant.

Les prestations de garantie (réparation ou échange) ne prolongent pas la durée de la garantie. Les prestations de garantie ne donnent pas droit à une nouvelle garantie.

#### 4. Recours à la garantie

Veuillez vous adresser au magasin HORNBACH le plus proche pour faire valoir votre droit de garantie. Vous le trouverez sur [hornbach.ch](http://hornbach.ch). Vous pouvez également contacter le garant par e-mail à l'adresse suivante: «[service@hornbach.ch](mailto:service@hornbach.ch)».

Le recours à la garantie ne peut être pris en compte que sur présentation du ticket de caisse original ou de la facture originale.

#### 5. Droits légaux

Vos droits légaux au titre de la garantie et de la responsabilité produit ne sont pas limités par la garantie.

Distributeur:



HORNBACH Baumarkt (Schweiz) AG, Schellenrain 9, 6210 Sursee

Sous réserve de modifications techniques.

9501524 Version/as of 11/2020